

Aruba 3810M 48G PoE+ 4SFP+ 680 瓦交换机 (JL428A)

新增内容

- 功能强大的 Aruba 第 3 层交换机系列，具有背板堆叠、低延迟、良好恢复能力和可编程等优势，可提供出色的移动先行园区体验。
- HPE Smart Rate 支持高速多 GB 容量和 PoE+ 电源。
- 模块化线速 10GbE 和 40GbE 端口适合无线聚合。
- 所有 48 个端口均采用全面的 PoE+，适用于电源需求量大的高速无线接入点。
- Aruba ClearPass Policy Manager、Aruba AirWave 和 Aruba Central 支持。
- 适用于支持 REST API 和 OpenFlow 的软件定义网络。

概述

Aruba 3810 交换机系列可为企业、中小企业和分支机构网络提供出色的性能和恢复能力。此款高等第 3 层交换机具有用于高速 802.11ac 设备的 HPE Smart Rate 多千兆端口，具有低延迟性，通过弹性堆叠技术实现虚拟化，并以 40GbE 的线路速率得到充足的回程容量，从而提供良好的应用体验。Aruba 3810 利用高等安全和网络管理工具（如 Aruba ClearPass Policy Manager、Aruba AirWave 和基于云的 Aruba Central）实现轻松部署和管理。

功能

数字工作场所的性能和功能

Aruba 3810 交换机系列是业内领先的移动园区接入解决方案，适用于大型企业、中小企业和分支机构网络。Aruba 3810 采用 HPE Smart Rate 多 GB 端口，适合高速 802.11ac 设备，足以应对未来网络需求。

HPE Smart Rate 端口在现有的布线上支持多 GB 以太网速率（1、2.5、5 和 10 GbE），无需拆除和更换布线，即可实现经济便利的网络升级。

经过优化，适用于具有统一管理和安全工具（例如 Aruba ClearPass Policy Manager、Aruba Airwave 和 Aruba Central）的数字工作场所。连接到 Aruba 接入点时，对 PoE 优先级、VLAN 配置和非法接入点控制自动提供理想配置。

通过模块化的 10GbE 和 40GbE 上行链路实现适当规模部署和回程容量。通过 48 端口实现全面的 PoE+ 配置。冗余双热插拔电源和创新的背板堆叠技术可在方便的 1U 模块中提供恢复能力和可扩展性。

出色的第 2 层和第 3 层功能集，无需软件许可，即可支持 OSPF、IPv6、IPv4 BGP、强大的服务品质 (QoS) 和基于策略的路由。内置可编程且易于使用的 REST API 接口，可为移动先行园区网络实现配置自动化。

值得信赖的恢复能力和高可用性

Aruba 3810 交换机系列设计中采用了 ProVision ASIC，可以为移动园区实现较低延迟、更高数据包缓冲能力以及自适应功耗。

背板堆叠技术拥有高达 336 Gb/s 的堆叠吞吐量和更强的恢复能力，可提供高性能堆叠。可将多达 10 个 Aruba 3810 交换机堆叠在一个环形拓扑结构中，或将多达 5 个交换机堆叠在一个网状拓扑结构中。

两个热插拔电源可提供电源，允许动态交换模块以降低对网络可用性的影响。可选的队列配置和相关的内存缓冲能力带来更高性能，可以满足优先的网络应用需求。

可选择最适合您的网络应用需求的队列数量和关联内存缓冲，即通过可选择的队列配置提高性能。

不间断交换和路由，可改善应用程序体验，增强 L3 可用性。支持虚拟路由冗余协议 (VRRP)，允许组内的两个路由器相互动态备份，以便在 IPv4 和 IPv6 网络中创建高度可用的路由器环境。

值得信赖的安全与无与伦比的服务品质

Aruba 3810 交换机系列包括一整套强大的安全性和服务品质 (QoS) 功能，可构建符合企业策略和合规性要求的移动园区网络。

灵活的流量控制功能（如基于策略的路由、服务品质 (QoS) 和 ACL）可管理端到端应用程序优先级，以提高用户体验。

通过并发 802.1X、MAC 和 Web 身份验证模式提供增强的安全性和策略驱动应用程序身份验证。通过高级分布式拒绝服务 (DDoS) 保护（如 DHCP 侦听、IP 源保护和 ARP 保护）防止产生不必要的流量。

功能强大的多级访问安全控制功能，如基于角色的管理、可配置密码复杂性、RADIUS/TACACS+ 和 SSH，以实现更高安全性和控制变更管理访问。

基于每个端口将网络流量传输到 Aruba 控制器的隧道节点，在控制器应用和实施身份验证和网络策略。行业标准 MACsec 提供交换机间链路级安全保护。

通过统一管理进行简化

Aruba 3810 交换机系列支持 Aruba ClearPass Policy Manager，可在有线和无线用户之间提供统一而一致的策略。简化了访客登录、用户引导、网络接入、安全性、服务品质 (QoS) 和其他网络策略的实施和管理流程。

支持 Aruba AirWave 和基于云的 Aruba Central，提供用于零接触配置管理以及监控有线和无线网络设备的通用平台。

支持基于云的 Central 和使用相同硬件的本地 AirWave，可确保在不拆卸和更换交换基础设施的情况下变更管理。

RMON、XRMON 和 sFlow 可提供统计信息、历史记录、警报及事件的高级监控和报告功能。

带外以太网管理端口可将管理流量与网络数据流量分割开来。

技术规格

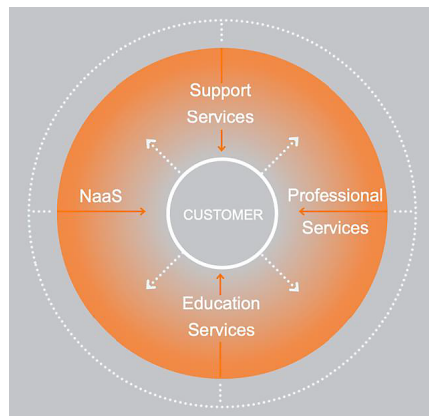
Aruba 3810M 48G PoE+ 4SFP+ 680 瓦交换机

Product Number	JL428A
差异	此高阶可扩展园区接入交换机具有 48 个千兆 PoE+ 端口、1 个 4 端口 SFP+ 模块和 1 个 680 瓦电源。此机型为带有 48 个 10/100/1000 PoE+ 端口和 1 个 4 端口 SFP+ 模块 (JL083A) 的完整套件。此外，交换机还配有 1 个 X372 54 伏直流 680 瓦电源 (JHL086A) 和 1 个风扇托架 (JL088A)。添加备用电源可实现电源冗余、提高 PoE+ 功率预算。
端口	最多 48 个 10/100/1000 端口，或 16 个 1/10GbE SFP+ 端口（具体取决于机型），均支持 MACSec 8 个 HPE Smart Rate 多 GB (1/2.5/5/10GBASE-T) 端口，适用于部分机型 最多有 2 个空置的 I/O 模块插槽，具体取决于机型 部分机型提供 PoE/PoE+
内存和处理器	1 GHz 双核 ARM Cortex A9 2 GB DDR3 SDRAM 数据包缓冲区大小： 内置 13.5 MB
延迟时间	1000 Mb 延迟： 小于 2.8 微秒， 10 Gbps 延迟： 小于 1.8 微秒， 40 Gbps 延迟： 小于 1.5 微秒
吞吐量	高达 285.7 Mpps
路由/交换容量	480 Gbps
交换矩阵速率	508 Gbps
PoE 功能	上限 1,440 瓦， 具体取决于配置
堆叠功能	虚拟 10 台交换机
管理特性	Aruba AirWave 网络管理 Aruba Central IMC - 智能管理中心 命令行界面 Web 浏览器 配置菜单 带外管理 (RJ-45 以太网) 内联和带外 带外管理 (串行 RS-232C 或 Micro USB)
输入电压	100 - 240 伏交流电 具体取决于安装的选件、机型和配置
工作湿度范围	40° C (104° F) 时 15% 至 95% (无凝结)
产品尺寸 (公制)	44.25 x 43.13 x 4.39 厘米
重量	7.14 千克

有关其他技术信息，可用的型号和选项，请参阅 [QuickSpecs](#)

Aruba 全球服务

Aruba 全球服务可以简化并加速网络技术生命周期，确保网络能够灵活扩展，同时进一步提高可预测性和成本效益。无论是想进行自有网络的运维并需要提高 IT 效率，还是想减轻一些负担，我们总能提供所需的服务，助您实现目标。如需了解更多 Aruba 全球服务相关信息，请访问：arubanetworks.com/services/



Aruba 支持服务

我们的支持服务可以降低复杂性并提高团队的生产力，继而确保企业紧跟技术进步和软件发布的步伐，并获得确保网络平稳运行所需的故障修复支持。选择优质的服务，意味着可以及时获得恰当的帮助。

Aruba 专业服务

我们的团队拥有深厚的知识资本和多种专用工具，能够提供一系列标准和定制专业服务，助您快速从 Aruba 技术中获得价值。

QuickStart 服务包括：

- 规划、审计和评估
- 智能运维
- 架构审查和设计

主动式工程服务包括：

- 客户体验管理
- 部署、迁移和知识传授
- 网络优化

网络优化培训服务可帮助贵团队快速上手。

Aruba 网络即服务 (NaaS)

我们的 NaaS 解决方案 Aruba 托管连接服务属于 HPE GreenLake 服务系列的一部分，有助于简化网络运维，加快设备处理速度，并增加 Aruba 网络的价值。如果贵团队需要专家指导和基于自动化技术的运维，请点击[此处](#)探索 Aruba NaaS 方案。

做出正确采购决策。
联系我们的售前专家。

[Find a partner](#)



立即聊天



立即电询



立即购买



立即分享



获取更新

版权所有 2023 慧与发展有限合伙企业。本文所含信息如有更改，恕不另行通知。Hewlett Packard Enterprise 产品与服务的全部保修条件在此类产品和服务附带的明确保修声明中均已列明。本文中的任何信息均不构成额外的保修条款。Hewlett Packard Enterprise 对本文档包含的技术性或编辑性错误或遗漏之处不承担任何责任。

部件和材料：慧将与提供慧与支持的必要更换部件和材料，以对服务覆盖的硬件进行维护。

对于达到制造商使用手册、产品规格概述或技术产品数据表中列出的最长支持使用寿命和/或最大使用量限制的部件和组件，将不作为这些服务的一部分来提供、维修或更换。

图像可能与实物有所不同。
[PSN1009647819CNZH](#), 六月, 2023.